

## Panel 231

### DESCRIPCIÓN ▼

Panel rígido de lana de roca no revestido.

### APLICACIONES ▼

Aislamiento térmico y acústico de equipos industriales como depósitos, hornos, reactores,... Los paneles se aplican sobre equipos provistos de paredes planas o de un gran radio de curvatura.

**Gran rendimiento térmico y buena resistencia a la humedad**

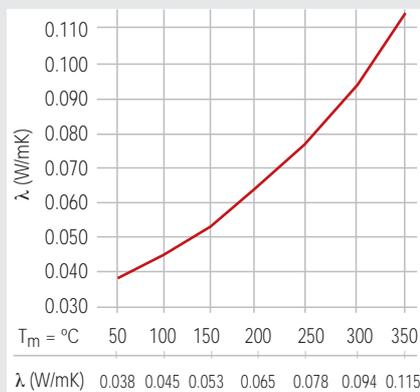
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ▼

#### Densidad nominal

70 Kg/m<sup>3</sup>

#### Conductividad térmica

Según norma DIN 52612



#### Temperatura de trabajo

580°C en régimen continuo. Norma AGI-Q 132 y 700°C en punta. Norma ASTM-C411.

#### Calor específico

0.84 KJ/Kg K a 20°C

#### Comportamiento al agua

Los productos de lana de roca no retienen el agua y poseen una estructura no capilar.

#### Resistencia al paso del vapor de agua

Similar al del aire  $\mu \pm 1.3$   
Absorción de vapor de agua según ASTM C 1104 / C 1104 M, es de  $\pm 0.02\%$  de su volumen.

#### Reacción al fuego

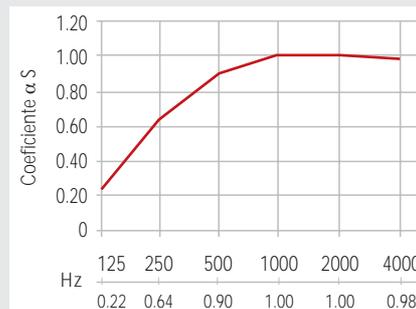
Euroclase: MO (incombustible)  
Según norma UNE 23.727

#### Aislamiento acústico

A menudo es necesario dotar de un aislamiento acústico los equipos industriales. La utilización del panel 231, favorece la reducción del ruido.

#### Coefficiente de absorción acústica

Ensayo según norma ISO R 354, con productos de 50 mm de espesor colocados directamente sobre el soporte.



#### Resistencia a la compresión

Calculado según DIN 52272



Compresión	5%	10%
Carga en kPa	3.4	7.8



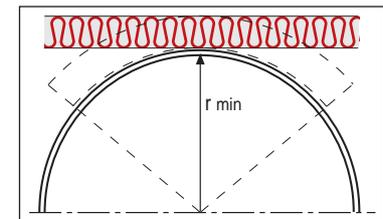
### DATOS GENERALES ▼

#### Dimensiones (mm)

LARGO	1.200
ANCHO	600
ESPESOR (mm)	
	30   40   50   60   80   100

#### Radio mínimo de curvatura

Los paneles 231 pueden ser instalados sobre superficies curvas, respetando los valores de la tabla.



Espesores en mm	25	40	50	60	70	80	100	120
radio de curvatura mm	400	500	700	1000	1200	1500	1900	2800

#### Instalación

Diferentes posibilidades en función de las características de los equipos a aislar y de sus revestimientos.

- Colocados bajo ligera presión entre dos planchas metálicas.
- Fijados mecánicamente mediante pins soldados, provistos de arandela anti-retorno.
- Colocados entre anillos separadores o perfiles.
- Los productos deben instalarse siempre secos.

#### Manipulación

Los paneles 231 son fáciles de cortar con un cuchillo o un cutter.

#### Embalaje

Los paneles son suministrados en paquetes embalados con película plástica y retráctil y paletizados. Deben almacenarse sin contacto con el suelo y a cubierto.

#### Generalidades

Los valores reseñados en la presente ficha técnica son valores medios obtenidos en ensayos. ROCKWOOL se reserva el derecho en todo momento y sin previo aviso a modificar las especificaciones de sus productos.

### VENTAJAS ▼

- Excelentes prestaciones de aislamiento térmico, acústico y prevención contra el fuego
- Resistencia a altas temperaturas
- No hidrófilo
- Facilidad de montaje
- Químicamente inerte
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente



ESTE PRODUCTO SE UTILIZA EN LOS SIGUIENTES SISTEMAS CONSTRUCTIVOS:

